

REGULÁTORY

Pracují jako ochrana před přebíjením, současně jako kontrola a odpojení při hlubokém vybití a zároveň jako elektronická pojistka.

CX10 / CX20LCD - SOLÁRNÍ REGULÁTOR PRO DOBÍJENÍ OLOVĚNÝCH AKU

- Třístupňové dobíjení solárních akumulátorů
- PWM - pulsní šířková modulace = vyšší životnost akumulátorů
- Automatická detekce systémového napětí 12 nebo 24 V
- Optimalizace výstupní dodávané energie
- Ochrana proti přetížení, přepólování, přebíjení a přehřátí
- Ukazatel stavu nabití akumulátoru
- Tepelný kompenzátor



Základem je mikročip, který zajišťuje stálý a bezchybný provoz. V regulátorech řady CX je použita necelá polovina elektronických komponentů oproti standardním regulátorům, čímž je snížena náchylnost k poruchám a také vnitřní spotřeba regulátoru. Regulátory pracují v režimu pulsní šířkové modulace (PWM), čímž zabezpečují 100% dobití solárních akumulátorů a prodlužují tak jejich životnost.

Technické parametry

<i>typ</i>	CX10	CX20LCD
<i>systémové napětí</i>	12/24 V	12/24 V
<i>nabíjecí napětí</i>	14,4/28,8 V	14,4/28,8 V
<i>vyrovnávací napětí</i>	13,7/27,4 V	13,7/27,4 V
<i>napětí odpojení zátěže</i>	11-12/22-24 V	11-12/22-24 V
<i>napětí připojení zátěže</i>	12,5/25 V	12,5/25 V
<i>teplotní kompenzace</i>	-3 mV/K	-3 mV/K
<i>max. proud z panelů</i>	10 A	20 A
<i>max. proud do zátěže</i>	10 A	20 A
<i>vnitřní spotřeba</i>	4 mA	4 mA
<i>max. výkon solárních panelů</i>	300/600 Wp	300/600 Wp
<i>stupeň krytí</i>	IP 20	IP 20
<i>max. průřez vodičů</i>	16 mm ²	16 mm ²

rozměry	98x64x37 mm	217x88x36 mm
hmotnost	250 g	380 g
provozní teploty	-15...+65°C	-15...+65°C

Solární regulátor JUTA CMP12 12V/12A



Maximální nabíjecí i zátěžový proud 12A (pro panely do 140W) Po dosažení napětí aku 13,6V (lze nastavit trimrem) začne regulátor pulsně omezovat proud do aku. Při 15V jej zcela odpojí. Taktéž odpojí zátěž při napětí aku pod 10,5V. Rozměry 105x95x36mm.

Solární regulátor Solární regulátor JUTA CMP24 12-24V/24A s LCD



Maximální nabíjecí i zátěžový proud 24A Lze nastavit parametry nabíjecího a udržovacího režimu i odpojení aku od zátěže, podá informace o stavu nabití, celkové spotřebě, teplotě apod. Vše jednoduše tlačítky přes menu. 140x110x46mm.

Připojovač paralelní baterie při U=13,6V, I_{max}=80A



Připojí při 13,6V odpojí při 12,8V nabíjecí proud do 80A.

Zdroj: <http://www.eles-solar.cz/regulatory>